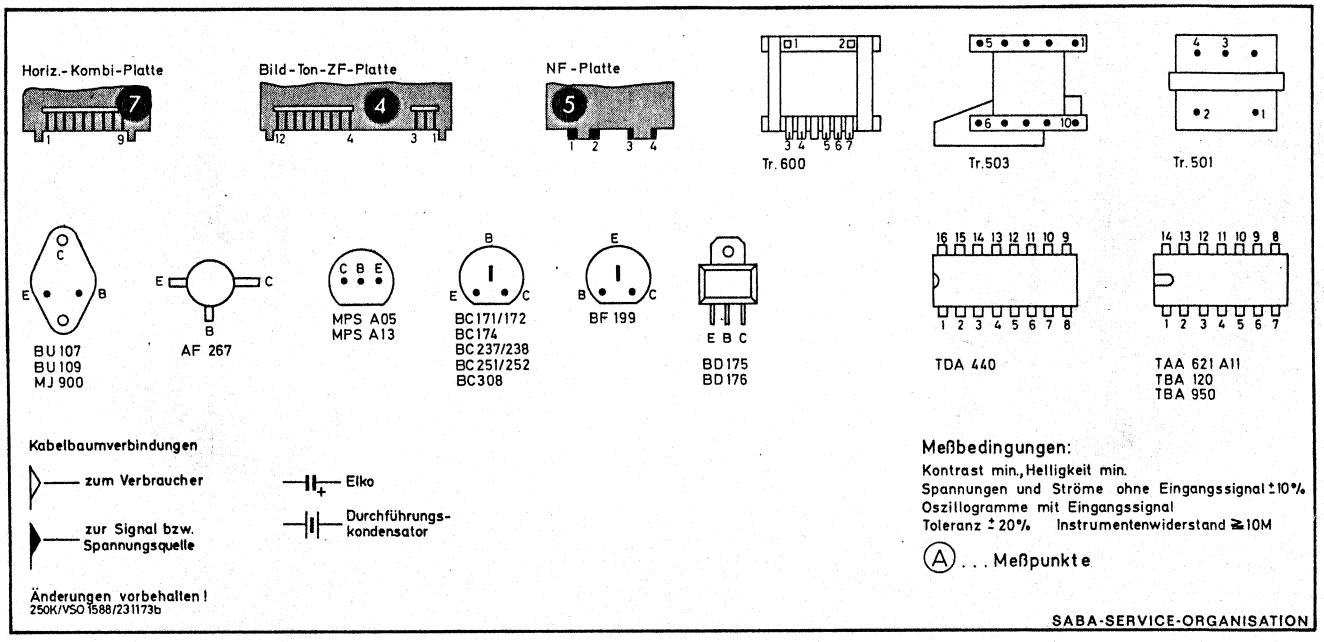
SABA

F 124

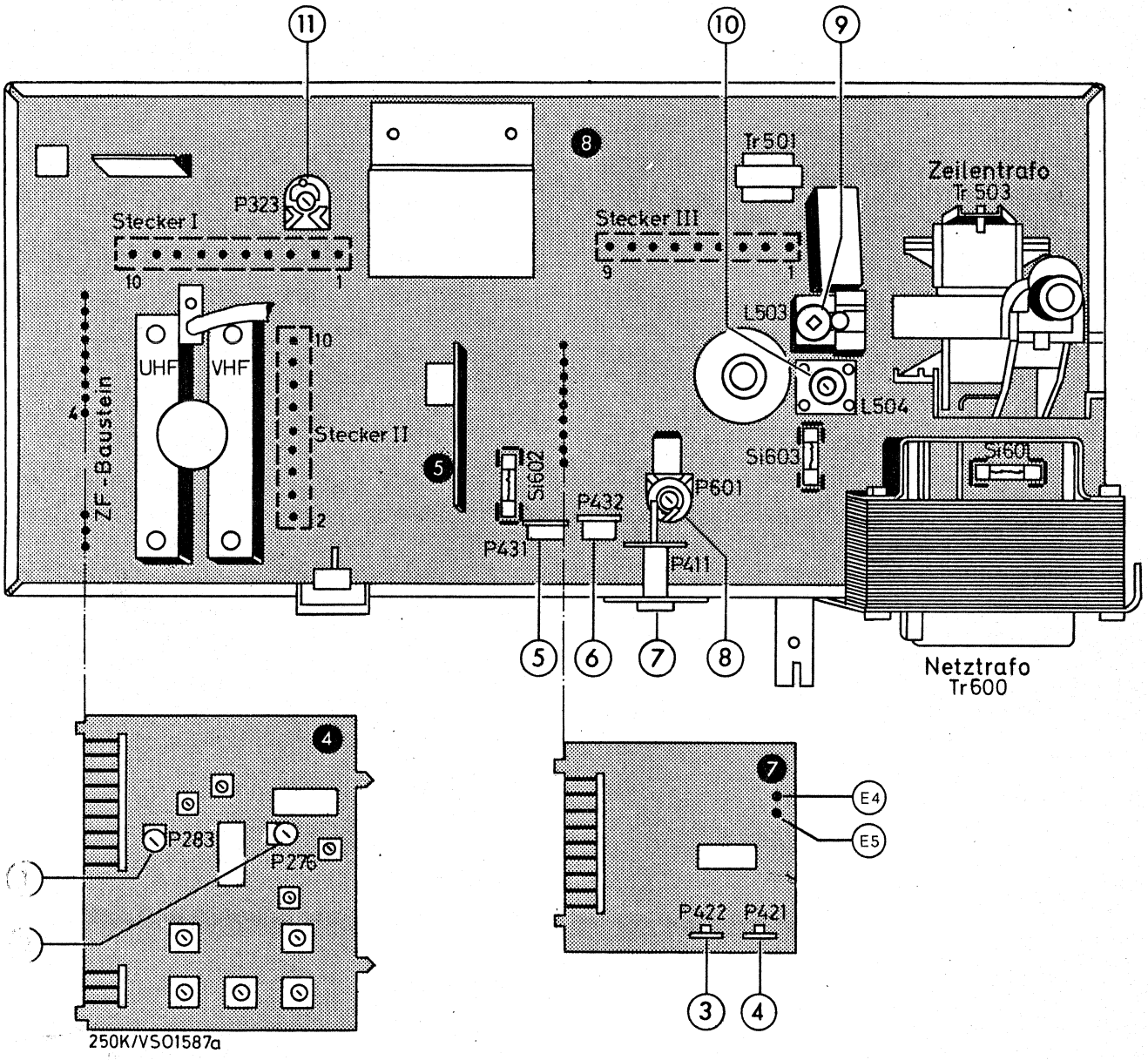
Service-Schaltbild

PRO FP 32
telecomputer K



Technische Daten

Netzanschluß	220 Volt Wechselstrom
Leistungsaufnahme	ca. 65 Watt
Sicherung	T 0,5 A T 3,15 A
Antenneneingang	75 Ohm (DIN 45 325)
VHF-Bereich	Kanäle 2-12
UHF-Bereich	Kanäle 21-60
Zwischenfrequenzen	Bildträger 38,9 MHz Tonträger 33,4 MHz Ton-ZF 5,5 MHz
Halbleiter	44 Transistoren 5 Integrierte Schaltungen 52 Dioden/Gleichrichter
Bildschirmdiagonale	44 cm
Lautsprecher	17 x 11,5 cm
Gehäuseabmessungen	Höhe 42 cm Breite 45 cm Tiefe 30 cm
Gewicht	ca. 14 kg
FTZ-Prüfnummer	Z 204



Versorgungsspannung

③ P 601

Ablenkstecker ziehen. Gerät einschalten. Regler auf 30 V (+ 1) einstellen. Gerät ausschalten. Ablenkstecker einstecken.

Alle weiteren Einstellungen nach einer Einlaufzeit von 5 Min. vornehmen.

Horizontalfrequenz

④ P 421

Stifte E4 und E5 auf der Synchronisier-Oszillatorplatte kurzschließen. Horizontalfrequenz mit P 421 so einstellen, daß die als schwarzer Balken erscheinende Austastlücke gerade senkrecht steht. Danach Kurzschluß wieder entfernen.

Vertikalfrequenz

⑦ P 411

wird auf mittleren Fangbereich eingestellt.

Zeilenphase

③ P 422

Ablenkeinheit um 45° drehen. P 422 so einstellen, daß der Bildinhalt voll ausgeschrieben wird. Ablenkeinheit wieder ausrichten.

Bildbreite

⑩ L 504

Die Bildbreite wird mit L 504 so eingestellt, daß links und rechts 2 cm am äußeren Bildrand verschwinden.

Bildhöhe

⑤ P 431

Die Bildhöhe wird mit P 431 so eingestellt, daß oben und unten 9 mm überschrieben werden.

Geometrie

⑥ P 432

Vertikale Linearität.

⑨ L 503

Horizontale Linearität.

Diese Regler werden auf beste Geometrie eingestellt, d.h. so, daß der in den meisten Testbildern vorhandene große Kreis auch kreisrund wiedergegeben wird.

Bildlage

An der Ablenkeinheit befinden sich zwei drehbare Zentrierbleche zur Einstellung der Bildlage. Durch Verdrehen der beiden Bleche gegeneinander kann das Ausmaß der Verschiebung, durch Drehen beider Bleche im gleichen Sinn die Richtung bestimmt werden.

Helligkeit grob

⑪ P 323

Rauschfreies Testbild einstellen. Kontrastregler auf Minimum und Helligkeitsregler auf Maximum. P 323 so einstellen, daß die Zeilen in den schwarzen Partien des Testbildes deutlich sichtbar werden.

Maximal-Kontrast

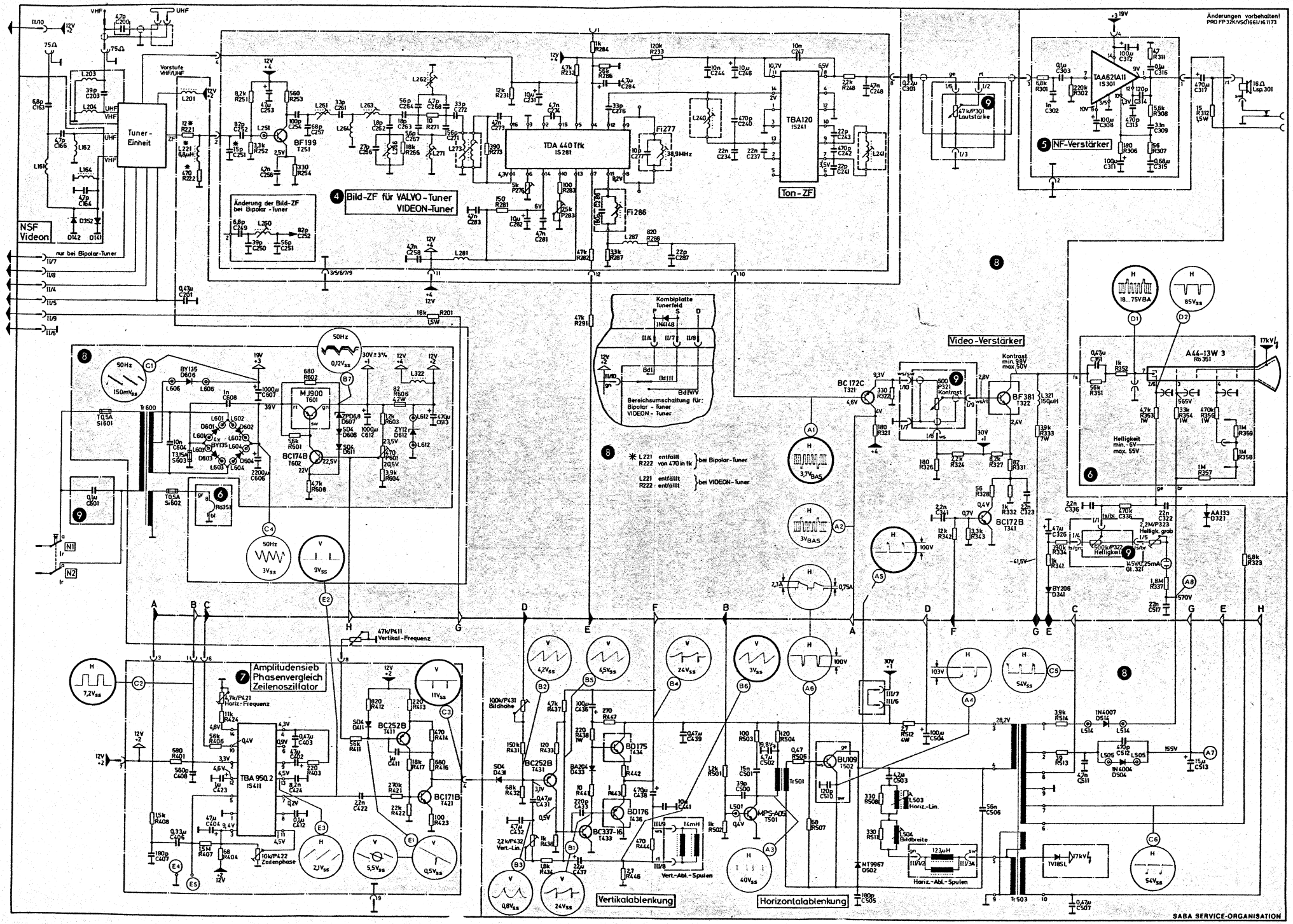
① P 283

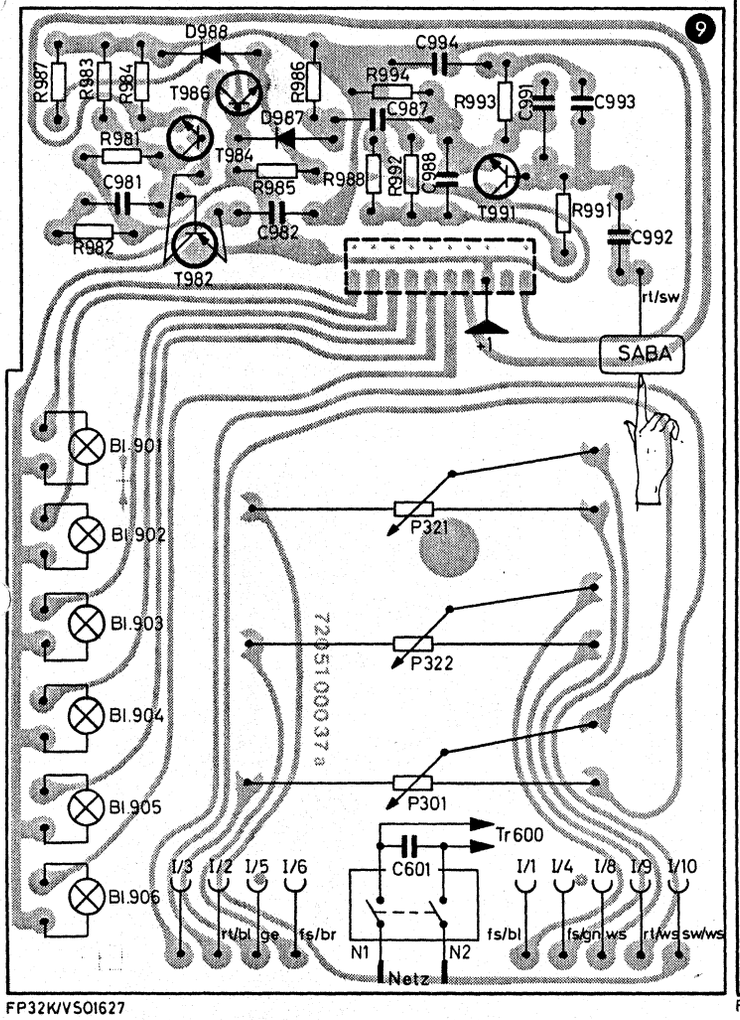
Oszillograf an Videoausgang (Stekkerstift 10) anschließen. Mit P 283 auf 3,4 V_{ss} einstellen.

Verzögerte Regelspannung

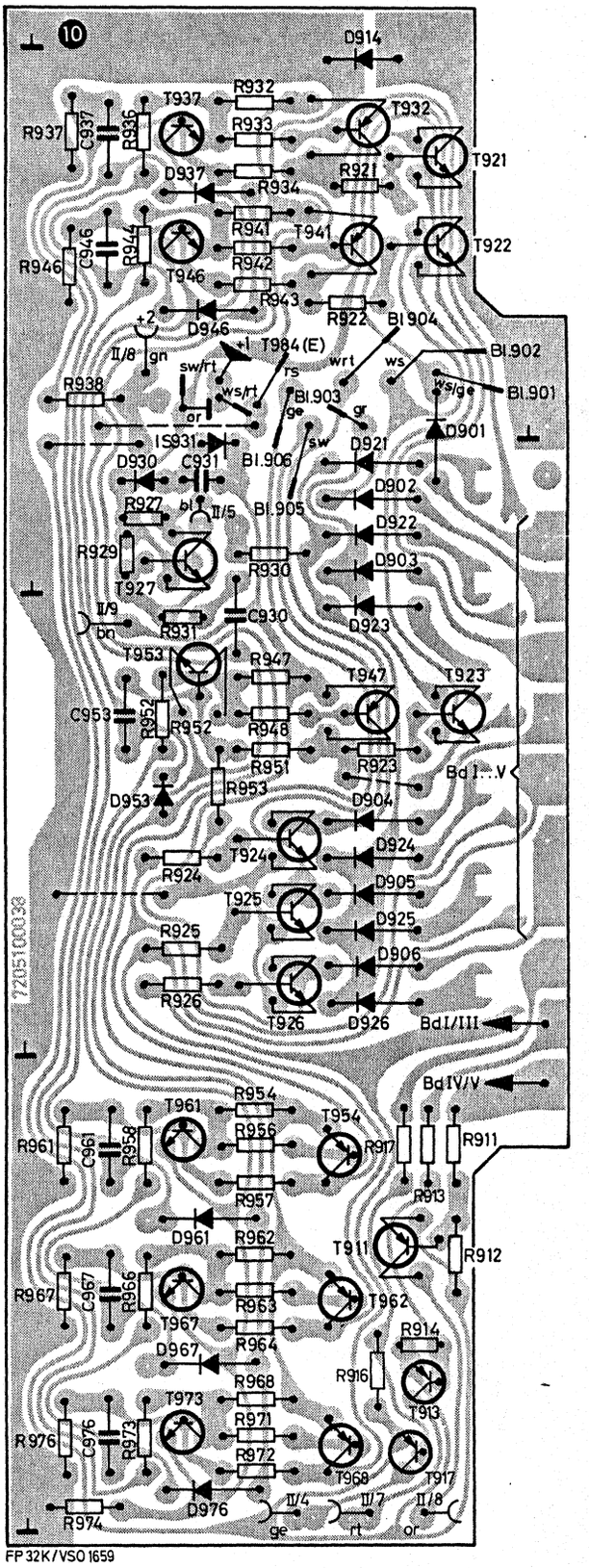
② P 276

Mit HF-Sender unmoduliert auf Kanal 6 Bandmitte (185 MHz) 2 mV an 60 Ohm einspeisen. Mit P 276 7 V an Steckerstift 4 des ZF-Bausteins einstellen.

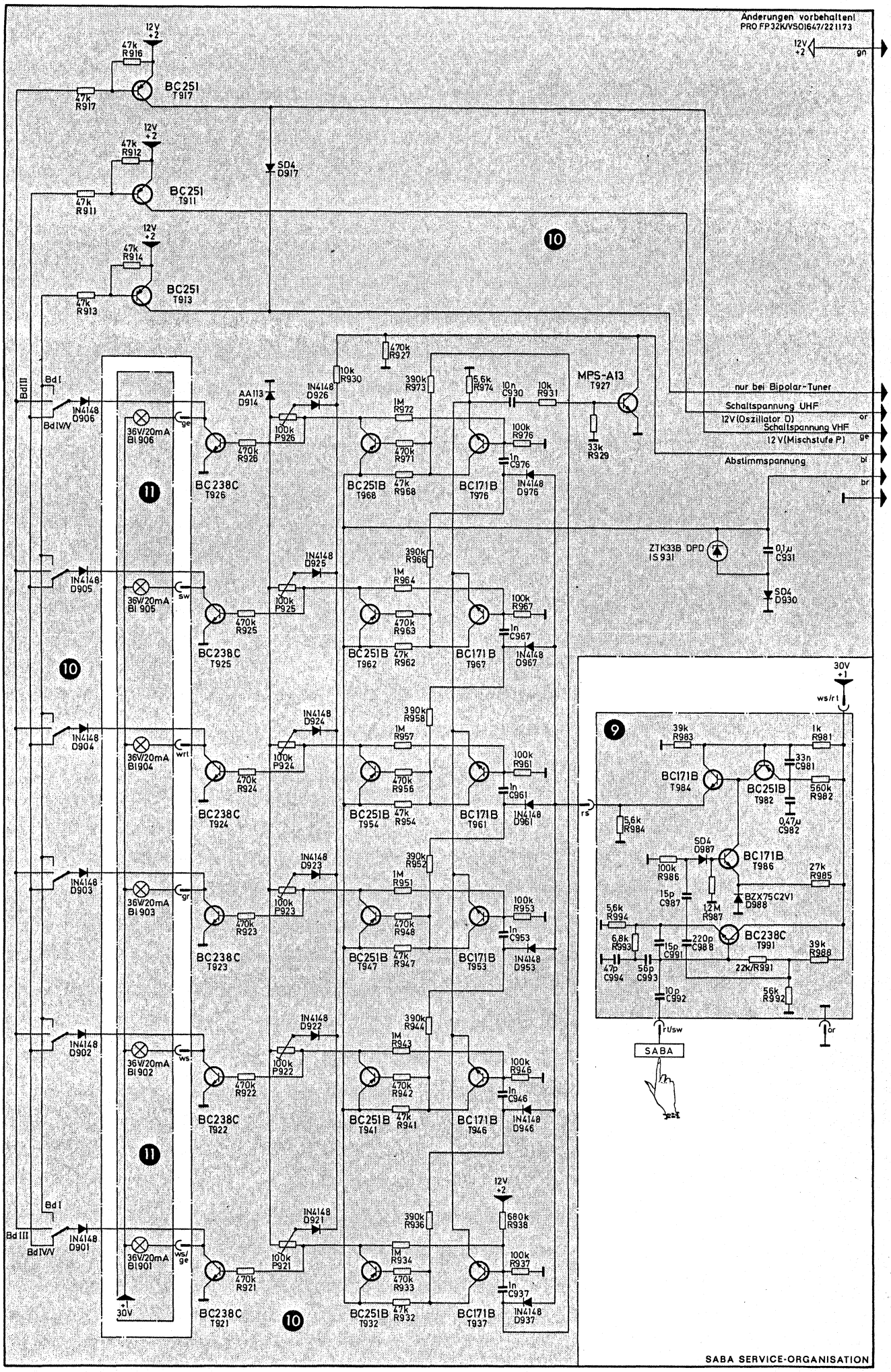

Änderungen vorbehalten!
PRO FP 32K/VS 01661/16 1173
Tuner-Einheit
VHF
UHF
Vorstufe VHF/UHF
4 Bild-ZF für VALVO-Tuner VIDEON-Tuner
TDA 440 Tfk
TBA120
Ton-ZF
5 NF-Verstärker
TAA621A11
Lautstärke
NSF Videon
nur bei Bipolar-Tuner
Änderung der Bild-ZF bei Bipolar-Tuner
Kombiplatte Tunerfeld
Bereichsumschaltung für: Bipolar-Tuner VIDEON-Tuner
Video-Verstärker
Kontrast
Helligkeit
A44-13W 3
7 Amplitudensieb Phasenvergleich Zeilenoszillator
TBA 950.2
Vertikal-Frequenz
Horiz.-Frequenz
Zeilenphase
Vertikalablenkung
Horizontalablenkung
Vert.-Abl.-Spulen
Horiz.-Abl.-Spulen
Horiz.-Lin.
Bildbreite
Helligkeit grob
Bildhöhe
Vert.-Lin.
Vert.-Frequenz
* L221 entfällt R222 von 470 in 1k } bei Bipolar-Tuner
L221 entfällt R222 entfällt } bei VIDEON-Tuner
SABA SERVICE-ORGANISATION

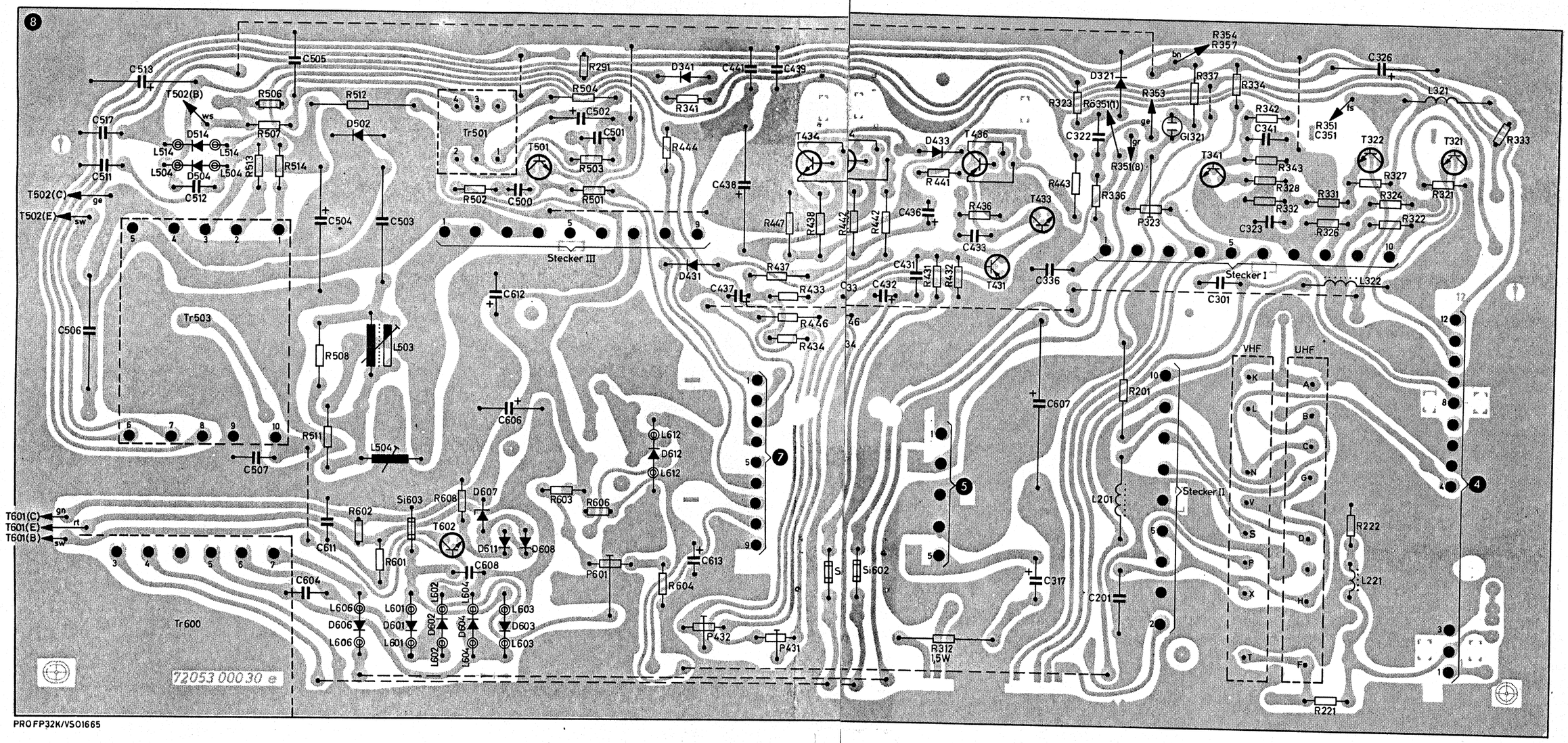


FP32K/VSO1627

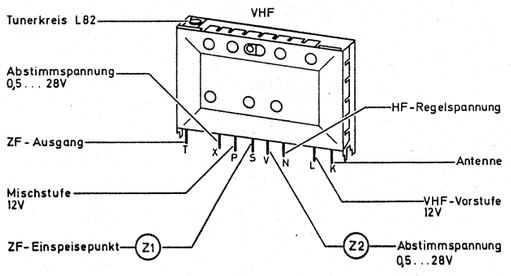


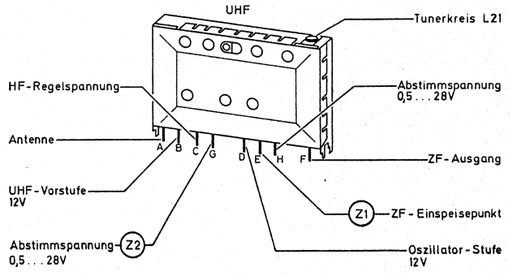
FP32K/VSO1659


Änderungen vorbehalten!
PRO FP32K/VSO1647/221173
12V +2
gn
47k R916
BC251 T917
47k R917
47k R912
BC251 T911
47k R911
SD4 D917
47k R914
BC251 T913
47k R913
10
Bd I
Bd III
Bd IV/V
1N4148 D906
36V/20mA BI 906
ge
11
BC238C T926
AA113 D914
1N4148 D926
10k R930
470k R927
390k R973
5,6k R974
10n C930
10k R931
MPS-A13 T927
33k R929
100k P926
470k R926
1M R972
470k R971
100k R976
1n C976
BC251B T968
47k R968
BC171B T976
1N4148 D976
nur bei Bipolar-Tuner
Schaltspannung UHF
12V(Oszillator D)
Schaltspannung VHF
12 V(Mischstufe P)
Abstimmspannung
or
ge
bl
br
ZTK33B DPD IS 931
0,1µ C931
SD4 D930
1N4148 D905
36V/20mA BI 905
sw
BC238C T925
1N4148 D925
100k P925
470k R925
390k R966
1M R964
470k R963
100k R967
1n C967
BC251B T962
47k R962
BC171B T967
1N4148 D967
10
1N4148 D904
36V/20mA BI 904
wrt
BC238C T924
1N4148 D924
100k P924
470k R924
390k R958
1M R957
470k R956
100k R961
1n C961
BC251B T954
47k R954
BC171B T961
1N4148 D961
rs
1N4148 D903
36V/20mA BI 903
gr
BC238C T923
1N4148 D923
100k P923
470k R923
390k R952
1M R951
470k R948
100k R953
1n C953
BC251B T947
47k R947
BC171B T953
1N4148 D953
1N4148 D902
36V/20mA BI 902
ws
BC238C T922
1N4148 D922
100k P922
470k R922
390k R944
1M R943
470k R942
100k R946
1n C946
BC251B T941
47k R941
BC171B T946
1N4148 D946
11
Bd I
Bd III
Bd IV/V
1N4148 D901
36V/20mA BI 901
ws/ge
+30V
BC238C T921
1N4148 D921
100k P921
470k R921
12V +2
680k R938
390k R936
1M R934
470k R933
100k R937
1n C937
BC251B T932
47k R932
BC171B T937
1N4148 D937
10
9
30V +1
ws/rt
39k R983
1k R981
33n C981
BC171B T984
BC251B T982
560k R982
0,47µ C982
5,6k R984
SD4 D987
BC171B T986
27k R985
100k R986
15p C987
1,2M R987
BZX75C2V1 D988
5,6k R994
6,8k R993
15p C991
220p C988
BC238C T991
39k R988
47p C994
56p C993
22k/R991
10p C992
56k R992
rt/sw
or
SABA
SABA SERVICE-ORGANISATION



PRO FP32K/VS01665

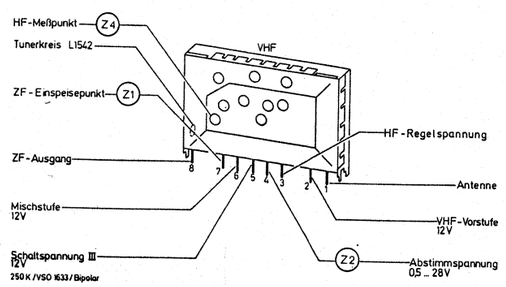




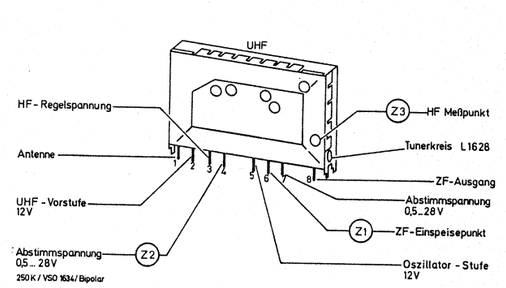
Achtung
Bei Tunerbestellungen unbedingt Tuner-Type und Bestellnummer angeben.

VALVO-Tuner	
VHF	72053 020 00
UHF	72053 022 00
Bipolar-Tuner	
VHF	72100 001 00
UHF	72100 003 00

Bipolar



Bipolar



Änderungen vorbehalten!
PRO FP 32K/VS/0166/16 1173

Tuner-Einheit

Vorstufe VHF/UHF

NSF Videon

nur bei Bipolar-Tuner

4 Bild-ZF für VALVO-Tuner VIDEON-Tuner

Änderung der Bild-ZF bei Bipolar-Tuner

TDA 440 Tfk IS 281

TBA120 IS241

Ton-ZF

5 NF-Verstärker

TAA621A11 IS301

16Ω Lsp 301

7 Amplitudensieb Phasenvergleich Zeilenoszillator

TBA 950.2 IS411

Vertikalablenkung

Horizontalablenkung

Video-Verstärker

A44-13W 3 RG 351

Helligkeit min.-6V max 55V

Kontrast min. 98V max 50V

SABA SERVICE-ORGANISATION